

## عنوان مقاله:

کاربرد تبدیل موجک پیوسته در تشخیص ناهنجاری محتوای کل چگالی الکترونقائم زلزله ی اهر، ایران، 11 آگوست 2012

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فریده سبزه ای - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئودزی، گروه مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

محمدعلی شریفی - گروه مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

مهدی آخوندزاده - گروه مهندسی نقشه برداری، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

زلزله علاوه بر جابه جایی پوسته‌ی زمین، امواجی در درون و بیرون زمین منتشر می کند که موجب تغییراتی در فضای اطراف زمین و حتی داخل زمین می شود و می توان از آنها برای پیش نشانگری زلزله هم استفاده نمود از جمله، تغییراتی در ارتفاع لایه های یونسفر و تغییر در محتوای کل چگالی الکترون قائم بوجود میآید. رفتار زلزله ها، سیستماتیک و منظم نیست. هرچقدر بزرگای آن بیشتر باشد امواج گسیل شده از زلزله، یونسفر را بیشتر تحت تاثیر خود قرار می دهد و آشکار سازی این تغییرات ساده تر خواهد بود. در این مقاله، زلزله ی اهر که در تاریخ 11 آگوست 2012 با بزرگای 6.4 در مقیاس ریشتر رخ داده است مورد بررسی قرار گرفته است. محتوای کل چگالی الکترون ایستگاه اهر 60 کیلومتری شمالشرق تبریز) محاسبه شده و به تشخیص و آشکار سازی ناهنجاریهای موجود در محتوای کل چگالی الکترون قائم پرداخته و در نتیجه توانستیم این ناهنجاریهای موجود آمده در TEC یونسفری را به زلزله نسبت دهیم، تبدیل موجک، مقادیر محتوای کل چگالی الکترون قائم را به فضای زمان و فرکانس انتقال می دهد و تابع مادر تبدیل موجک استفاده شده برای برآورد زمان و فرکانس وقوع زلزله، 1-1-2 fbsp و 26 sym بوده است.

## کلمات کلیدی:

محتوای کل چگالی الکترون قائم، تبدیل موجک، زلزله ی اهر، شاخص ژئومغناطیس، تشخیص ناهنجاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322040>

